

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION CONCERNANT LA
TRANSMISSION DE DOCUMENTS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office désigné

Date d'expédition (jour/mois/année)

25 octobre 2001 (25.10.01)

Demande internationale no

PCT/FR01/01002

Date du dépôt international

04 avril 2001 (04.04.01)

Déposant

LA POSTE (EXPLOITANT PUBLIC) etc

Le Bureau international transmet ci-joint le nombre de copies indiqué ci-après des documents suivants:

_____ copie(s) du (des) déclaration(s) (Rule 47.1(a-ter))

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

M. OUCHOUKHI

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 octobre 2001 (25.10.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/78998 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B42D 15/00**

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LA POSTE (EXPLOITANT PUBLIC)** [FR/FR]; 4, quai du Point du Jour, F-92777 Boulogne Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/01002

(72) Inventeur; et

(22) Date de dépôt international : 4 avril 2001 (04.04.2001)

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LAMBERT, Sylvain** [FR/FR]; 29, rue d'Avron, F-93330 Neuilly sur Marne (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataires : **BEAUFILS, Yves** etc.; Cabinet Ballot, 4, rue Général Hoche, F-56100 Lorient (FR).

(30) Données relatives à la priorité :

00/04807

14 avril 2000 (14.04.2000)

FR

(81) États désignés (national) : AU, CA, US.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CHECK LIST SYSTEM FOR FEEDBACK DATA CONCERNING DELIVERY OF POSTAL OBJECTS OR MESSAGES

(54) Titre : SYSTEME DE BORDEREAU POUR LE RETOUR D'INFORMATIONS SUR LA DISTRIBUTION D'OBJETS POSTAUX OU DE MESSAGERIE

A...DELIVERY TRIP NUMBER
B...TOTAL NUMBER OF OBJECTS WITH DELIVERY TRIP SIGNATURE NON-DELIVERY NOTICE OR EVIDENCE OF DELIVERY
C...DELIVERY CHECK LIST NUMBER
D...TOTAL NUMBER OF CHECK LIST OBJECTS ACKNOWLEDGEMENT TAG
1...CODE

(57) Abstract: The invention concerns a check list system for managing feedback data concerning the delivery of postal objects or messages delivered to their addressee in exchange for evidence of delivery, comprising delivery check lists for the delivery agents, consisting of a single sheet (1) whereof the recto includes, to be assigned to an object, a zone (10) subdivided into sections, whereof a stub (11) designed to remain on the sheet and to receive in print data concerning said object in code form, and a detachable section (12) serving two purposes: either to remain on the document as evidence of delivery, or to be detached therefrom to constitute non-delivery notice; and withdrawal order cards which are customised by affixing said non-delivery notice tag.

(57) Abrégé : Ce système de bordereau, destiné à la gestion des informations de retour sur la distribution d'objets postaux ou de messagerie remis à leur destinataire en échange d'une preuve de distribution comprend des bordereaux de distribution pour les agents distributeurs, formés d'une feuille unique (1) dont le recto comporte, pour être affectée à un objet, une région (10) subdivisée en compartiments, dont une souche (11) destinée à rester sur ladite feuille et à recevoir par impression les informations

[Suite sur la page suivante]

WO 01/78998 A1



(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

SYSTEME DE BORDEREAU POUR LE RETOUR D'INFORMATIONS SUR
LA DISTRIBUTION D'OBJETS POSTAUX OU DE MESSAGERIE

5 La présente invention concerne le traitement
d'informations relatives à la distribution d'objets
postaux ou de messagerie. Elle s'applique à tous les
cas où une signature est exigée du destinataire pour
constituer une preuve de distribution, soit
10 particulièrement aux envois recommandés avec et sans
accusé de réception.

Le retour d'informations sur la distribution, par
le biais de moyens informatiques, est une tendance
dominante du marché du transport. L'invention a été
15 réalisée pour s'inscrire dans ce cadre, c'est-à-dire
dans un système de suivi informatique des objets où,
lors du dépôt, toutes les informations utiles pour le
transport sont transcrites en code à barres, lisibles
et enregistrables par des terminaux de distribution
20 portables dont sont équipés les personnels concernés.

Actuellement, la gestion du retour d'informations
sur la distribution est assurée au moyen de bordereaux
en liasse, tel le bordereau pour envoi postal d'un
objet/ recommandé qui comprend sur un dos autocollant
25 trois feuillets, respectivement de preuve de dépôt,
d'avis de passage et de preuve de distribution, plus
optionnellement un feuillet supplémentaire d'accusé de
réception.

Tels qu'ils sont exploités à ce jour, c'est-à-dire
30 de façon essentiellement manuelle, ces bordereaux à

liasse présentent un certain nombre d'inconvénients que sont notamment :

- leur prix de revient élevé ;
- leur multiplicité dans le cadre des applications postales où il existe un bordereau spécifique pour chaque service particulier ;
- l'impossibilité d'automatiser leur traitement à l'envoi et au retour des accusés de réception ;
- le manque de fiabilité au niveau du retour des accusés de réception, l'adresse y étant souvent, du fait de leur positionnement en fond de liasse, incorrectement dupliquée et inexploitable ; et leur fragilité et légèreté les rendant sujets à dégradation ou à perte.

Ces inconvénients, dont l'énumération ci-dessus n'est pas exhaustive, plus le fait qu'il aurait fallu repenser ces liasses pour les adapter au traitement informatique précité, ont conduit à une réflexion beaucoup plus radicale en vue de les supprimer pour les remplacer par un produit entièrement nouveau constituant une réponse globale plus satisfaisante, tout en étant particulièrement conçu pour un traitement informatique de suivi d'objets, et compte tenu des possibilités d'évolution de ce traitement informatique.

L'invention consiste donc, dans le cadre d'un suivi informatisé d'objets, en un nouveau système de bordereau, destiné à la gestion des informations de retour sur la distribution d'objets postaux ou de messagerie remis à leur destinataire en échange d'une

preuve de distribution telle que signature, caractérisé en ce qu'il comprend :

- des bordereaux de distribution pour les agents assurant la distribution, lesquels sont des documents
5 formés d'une feuille unique dont le recto comporte, pour être affectée à un objet, une région subdivisée en compartiments, dont une souche destinée à rester sur ladite feuille et à recevoir par impression les informations concernant ledit objet sous forme de code,
10 et un compartiment détachable à double vocation de rester sur le document en tant que preuve de distribution, ou bien d'en être détachée pour former une étiquette d'avis de passage ; et

- des cartons de bon de retrait, lesquels sont
15 personnalisés par apposition dans un cadre réservé à cet effet de ladite étiquette d'avis de passage.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chacune desdites régions comporte un compartiment supplémentaire à vocation de constituer une seconde
20 étiquette détachable d'avis de réception, un carton d'avis de réception étant également prévu, qui est personnalisé par apposition dans un cadre réservé à cet effet de ladite seconde étiquette.

Selon d'autres caractéristiques préférentielles
25 et/ou avantageuses de l'invention :

- ledit bordereau de distribution comporte une pluralité de régions sous forme de rectangles juxtaposés verticalement ;
- ladite feuille constituant le bordereau de
30 distribution est un complexe adhésif comportant un dos de support et une pellicule détachable auto-adhésive ;

- ladite feuille a un format standard en vue de faciliter son archivage, de même qu'elle peut comporter sur un de ses côtés des perforations pour sa mise en classeur.

5 Ces caractéristiques et avantages de l'invention, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement dans la description suivante, faite en relation avec les dessins joints, dans lesquels :

la Fig. 1 est une vue en plan d'un bordereau de
10 distribution selon l'invention avant usage, prévu pour l'envoi d'objets postaux suivis et remis contre signature ;

les Figs. 2 et 3 sont des vues en plan d'un carton de bon de retrait et d'un carton d'avis de réception,
15 respectivement, prévus pour être utilisés avec le bordereau de distribution de la Fig. 1 ;

les Figs. 4, 5 et 6 sont des vues en plan illustrant respectivement à titre d'exemple un même bordereau tel qu'il se présente avant le départ en
20 tournée de l'agent distributeur, à son retour de tournée, et après traitement au retour de tournée ; et

les Figs. 7 et 8 sont des vues en plan de respectivement une étiquette d'avis de passage et une étiquette d'avis de réception, qui ont été extraites du
25 bordereau des Figs. 4 à 6 pour être collées respectivement sur un carton de bon de retrait et un carton d'avis de réception.

Le système de bordereau représenté dans les dessins est destiné à être utilisé dans le cadre d'un
30 suivi informatisé d'envois postaux recommandés où ceux-ci sont initialement marqués directement ou par

l'intermédiaire d'une étiquette d'un code, s'agissant ici d'un code à barres, qui contient leur identification et toutes les informations utiles à leur acheminement dans les conditions prévues. Au stade de la distribution, les agents disposent d'un terminal portable leur servant à traiter les informations relatives à leur intervention, au moyen du susdit code présent sur les objets et avec le système de bordereau objet de la présente invention.

10 Celui-ci comporte un bordereau de distribution proprement dit, Fig. 1, sous la forme d'une feuille 1, dont une particularité est que certaines parties sont détachables pour constituer des étiquettes 12 et 13, lesquelles sont alors destinées à être collées sur des
15 cartons standard de bon de retrait 2 et d'avis de réception 3 auxquels elles apportent toutes les informations utiles sur les envois concernés.

 Comme le montrent les Figs. 3 et 4, les cartons 2 et 3 sont non personnalisés avant de recevoir leur
20 étiquette dans le cadre qui leur est réservé, respectivement 20 et 30. Le carton de bon de retrait 2 présente sur son recto un second cadre 21 pour recevoir les coordonnées du bureau de poste, et des informations classiques à compléter par l'agent distributeur, dont
25 le motif de non distribution et des indications relatives au retrait. Le recto du carton d'avis de réception 3 présente ici également un second cadre 31 pour recevoir la date de distribution, et de plus un cadre inférieur d'indexation 32 destiné au traitement
30 informatique de réexpédition. Les cartons 2 et 3 sont avantageusement au format des cartes-lettres, et

différenciés par leur couleurs qui, en pratique, peuvent être celles de leurs homologues des liasses actuelles, avec réservés en blanc, lesdits cadres 20, 21, 30-32 et autres parties destinées à recevoir les informations personnalisées et annotations. A noter en outre que le carton d'avis de réception 3 comporte sur un côté une bande auto-adhésive 33 dont il est détachable par déchirement le long d'une ligne de perforations.

10 Considérant à nouveau la Fig. 1 représentant le bordereau de distribution, la feuille 1 qui le constitue est avantageusement d'un format standard (21 et 29,7 cm) et formée dans un complexe adhésif comprenant un dos de support et une pellicule auto-adhésive détachable de celui-ci. Dans le cas présent, 15 celle-ci sera prédécoupée comme illustré par les lignes en trait fort, de manière à permettre sélectivement le retrait des étiquettes 12 et 13 précitées, tandis que ses autres parties devront rester sur le dos de support.

20 La feuille 1 est en fait un bordereau de distribution pour une pluralité d'envois, au nombre de quatre dans la forme de réalisation représentée ; et à cet effet, elle présente quatre zones rectangulaires superposées 10, destinées à être affectées chacune à un envoi. La partie supérieure du bordereau au-dessus des zones 10 est réservée à des informations utiles pour l'agent distributeur et relatives à sa tournée, tels le 25 numéro d'identification de celle-ci, son nombre total d'objets, le numéro attribué au bordereau et le nombre 30 d'objets auxquels il s'applique. De même, la partie

inférieure du bordereau au-dessous des zones 10 comporte des informations, tels des codes de motif de non distribution et leur signification. En variante, et en vue d'une meilleure adaptabilité face aux possibilités d'évolution, ces informations peuvent n'être inscrites qu'au stade de l'impression finale du bordereau. D'autre part, la feuille 1 comporte sur un côté des perforations 15 pour son archivage en classeur.

10 Chaque zone 10 est subdivisée en trois compartiments, à savoir un compartiment 11 à fonction de souche destiné à rester sur le document, un compartiment correspondant à l'étiquette 12 à vocation d'avis de passage ou de preuve de distribution, et un
15 compartiment correspondant à l'étiquette 13 à vocation d'accusé de réception.

La souche 11 est un rectangle allongé dans le haut à gauche de la région 10, et divisé en deux cases dont la plus grande 110 reçoit le code à barres de l'objet correspondant, ainsi qu'éventuellement la transcription en clair de son numéro d'identification. L'autre case
20 111 comporte la mention imprimée "Motif de non distribution" avec un espace au-dessous pour annotation par l'agent distributeur du code correspondant au motif de non distribution. Cette annotation permet à l'agent distributeur d'effectuer un contrôle de retour de tournée, et d'effectuer une saisie informatique différée en cas de panne de son terminal portable.

Le compartiment 12 à vocation d'avis de passage ou
30 de preuve de distribution occupe le reste de l'espace de la zone 10 au-dessous de la souche 11. Il comporte

les mentions "Services associés", "contre paiement" (francs et euros), "Dater et signer lors du retrait" et "Présenté le".

Lors de l'impression du bordereau, le compartiment 5 12 reçoit les informations suivantes issues du code à barres : le numéro d'identification de l'objet, la nature de l'objet, la nature du service associé à l'objet, les nom et adresse du destinataire, et la valeur éventuelle du contre remboursement ; et en cas 10 d'anomalie au niveau du code, elles peuvent alors être inscrites manuellement. Outre ces informations, le compartiment 12 reçoit également la date de présentation, l'heure étant inscrite lors de son passage par l'agent distributeur.

15 En cours de tournée, si le compartiment 12 est daté et signé par le destinataire, il reste en place sur le bordereau pour constituer une preuve de distribution. Il peut également rester pour certains des motifs de non distribution, incident d'acheminement 20 par exemple, qui sont alors indiqués dans la souche 11 associée. Sinon, il est détaché en tant qu'étiquette à coller non signée sur un carton 2 comme l'illustrent les Figs. 2 et 7, le carton étant ensuite déposé dans une boîte aux lettres en tant que bon de retrait.

25 Le compartiment 13 à vocation d'avis de réception occupe tout l'espace de la zone 10 à droite de la souche 11 et du compartiment 12. Sur le document vierge, le compartiment 13 est vide d'inscriptions, hormis des lignes définissant trois cases 130, 131, 30 132. Les informations qu'il contient lorsqu'il est utilisé sont le code à barres de l'objet et la

transcription de son numéro d'identification en clair dans la case 130 ; l'adresse du destinataire de l'envoi d'origine barrée en diagonale dans la case 131 ; la date de présentation, une référence client, le libellé
5 "Dater et signer" et l'adresse du destinataire de l'accusé de réception dans la case 132.

Lorsqu'il est utilisé, le compartiment 13 est décollé du bordereau en tant qu'étiquette à coller sur un carton d'avis de réception 3, comme l'illustrent les
10 Fig. 3 et 8. S'il a été préalablement daté et signé, le carton est ensuite réexpédié. Sinon, le carton est collé par sa bande 33 sur l'objet correspondant resté non distribué.

Les compartiments 12 et 13 sont d'autre part
15 avantageusement différenciés par une couleur, avec de préférence réservation en blanc des espaces destinés à recevoir des annotations de l'agent distributeur et du destinataire.

Les Figs. 4 à 6 illustrent un exemple
20 d'utilisation du bordereau de distribution de la Fig. 1. A la Fig. 4, il apparaît tel qu'il sort après impression, suite à une saisie au moyen d'un terminal portable des codes de l'ensemble des envois appartenant à une même tournée. Il correspond à un objet suivi dit
25 "dilipack" en deuxième position, et trois objets recommandés dont ceux en première et quatrième position sont avec accusé de réception, le compartiment 13 étant donc resté exempt d'impression pour les deuxième et troisième.

30 Bien entendu, au cours de sa tournée, en plus des annotations qu'il inscrit sur le bordereau, l'agent de

distribution procède avec son terminal portable à l'enregistrement en temps réel de la distribution des objets, ou de leur non distribution en précisant le motif.

- 5 Le même bordereau au retour de tournée, Fig. 5, a ses étiquettes d'avis de passage 12 manquantes pour les premier et troisième objets, indiquant donc qu'elles ont été collées sur un carton 2 pour constituer un bon de retrait, et que les objets n'ont pas été distribués.
- 10 Les deux autres objets ont été distribués, et le compartiment 12 de preuve de distribution comporte normalement la signature datée du destinataire, de même que le compartiment 13 pour le quatrième objet.

15 Enfin, la Fig. 6 présente le bordereau de distribution prêt pour son archivage, après que les étiquettes d'avis de réception 13 pour les premier et quatrième objets ont été retirées pour apposition sur des cartons d'avis de réception 3, dont l'un est ensuite collé sur le premier objet resté non distribué,

20 tandis que l'autre correspondant au quatrième objet est réexpédié.

 En retour de tournée, l'agent distributeur pourra donc vérifier, au moyen de son terminal portable, l'état de sa distribution en fonction des objets qui

25 lui restent et des annotations portées sur les bordereaux de distribution, suite à quoi ceux-ci seront envoyés à un centre d'archivage et de saisie dans une base de données où viendront les compléter en différé les retours d'informations relatives aux cartons de bon

30 de retrait émis ; laquelle base de données permettra des temps de recherche considérablement diminués en

comparaison de ce qu'ils sont actuellement, et permettra également, du fait de saisir et mémoriser des images du bordereau et des bons de retrait, de restituer une preuve de distribution signée sous forme
5 électronique.

Outre ces avantages et ceux déjà mentionnés, dont une fiabilité de suivi nettement accrue, il apparaîtra maintenant que l'invention se situe nettement à la hauteur des objectifs visés, en apportant, entre
10 autres : une nette réduction de consommable (sachant notamment qu'un bordereau de distribution remplacera douze feuillets de liasse), et donc une nette réduction de coût matière à laquelle s'ajoutera également une réduction des coûts de préparation ; des possibilités
15 accrues pour la mécanisation en cours d'acheminement des objets et des accusés de réception ; des améliorations dans le travail de distribution, telles l'organisation informatisée du bordereau selon l'ordre de tournée, l'harmonisation des procédures puisque le
20 même bordereau sera commun à une gamme très large de types d'objets, et une diminution de poids sensible ; ainsi qu'une souplesse d'évolution très grande pour répondre à de nouveaux besoins et de nouvelles demandes.

REVENDICATIONS

5

1) Système de bordereau, destiné dans le cadre d'un suivi informatisé d'objets à la gestion des informations de retour sur la distribution d'objets postaux ou de messagerie remis à leur destinataire en
10 échange d'une preuve de distribution telle que signature, caractérisé en ce qu'il comprend :

- des bordereaux de distribution pour les agents assurant la distribution, lesquels sont des documents formés d'une feuille unique (1) dont le recto comporte,
15 pour être affectée à un objet, une région (10) subdivisée en compartiments, dont une souche (11) destinée à rester sur ladite feuille et à recevoir par impression les informations concernant ledit objet sous forme de code, et un compartiment (12) détachable à
20 double vocation de rester sur le document en tant que preuve de distribution, ou bien d'en être détachée pour former une étiquette d'avis de passage ; et

- des cartons de bon de retrait (2), lesquels sont personnalisés par apposition dans un cadre (20) réservé
25 à cet effet de ladite étiquette d'avis de passage (12).

2) Système de bordereau selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacune desdites régions (10) comporte un compartiment supplémentaire (13) à vocation de constituer une seconde étiquette détachable d'avis
30 de réception, un carton d'avis de réception (3) étant également prévu, qui est personnalisé par apposition

dans un cadre (30) réservé à cet effet de ladite seconde étiquette.

3) Système de bordereau selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit bordereau de distribution (1) comporte une pluralité de régions (10) sous forme de rectangles juxtaposés verticalement.

4) Système de bordereau selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que ladite feuille (1) constituant le bordereau de distribution est un complexe adhésif comportant un dos de support et une pellicule détachable auto-adhésive.

5) Système de bordereau selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ladite feuille (1) a un format standard en vue de faciliter son archivage.

6) Système de bordereau selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ladite feuille (1) comporte sur un de ses côtés des perforations (15) pour sa mise en classeur.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

11

NUMERO DE TOURNÉE :		BORDEREAU DE DISTRIBUTION NUMERO	
NOMBRE TOTAL D'OBJETS AVEC SIGNATURE DE LA TOURNÉE : ETIQUETTE AVEC DE PASSAGE ou PREUVE DE DISTRIBUTION		NOMBRE TOTAL D'OBJETS DU BORDEREAU : ETIQUETTE ACCUSE DE RECEPTION	
111	110	130	131
12	Services Associés		
	Contre paiement : FRF EUR	132	13
	Prévu le A H		
15	Modif de non distribution		
	Services Associés		10
	Contre paiement ; FRF EUR		
	Prévu le A H		
	Modif de non distribution		
11	Services Associés		10
12	Contre paiement : FRF EUR		13
	Prévu le A H		
	Modif de non distribution		

1

Coder à reporter dans la colonne Modif de non-distribution :
 I mis en instance - BP mis en boîte postale - G mis à disposition guichet - LA incident schématisé - R réexpédié - AT arrivée tardive - RD à remettre en distribution DE distribution échelée - NH a l'adresse plus à l'adresse indiquée - AJ adresse incorrecte - RJ refusé - ED délai instance dépassé - ND refus hors délai

FIG. 1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

FIG. 2

Objet
suivi

BON DE RETRAIT

Je me suis présenté(e) à votre domicile, à l'adresse ci-contre, pour vous remettre un objet suivi. Celui-ci n'a pas pu vous être remis pour le motif suivant :
Absent(e) ☐ Autre motif : _____

Vous avez la possibilité de retirer cet objet dans votre bureau de poste munie(e) d'une pièce d'identité et du présent avis, à partir du _____ heures et avant expiration du délai de garde.

Contre paiement : ☐ OUI (somme indiquée ci-contre).

Bureau de Poste :
Adresse

20
étiquette d'avis

Date de retrait : / /

INFORMATIONS IMPORTANTES AU VERSO

FIG. 7

JJFRA1P12345678901 Lettre Recommandée

Services Associés Leroy Roger
R2 16 allée du site agréable
75021 PARIS

Contre paiement :
FRF
EUR

Présenté le 23/02/2000
1 h 40 H 42

FIG. 3

AVIS DE RÉCEPTION DE VOTRE ENVOI

Distribué le :

Objet
recommandé

30
étiquette d'accusé de réception signé

FIG. 8

JJFRA 1A12345678901

Présenté le 23/02/2000
1 h 40 H 42

MACONNERIE GENERAL
N° 000015
2 ROUTE DES ENTREPRENEURS
93330 NEUILLY SUR MARNE

THIS PAGE BLANK (USPTO)

N° MARI DE TOUT RYNE : 090001		BORDEREAU DE DISTRIBUTION N° 1000000001	
NOMBRE TOTAL D'OBJETS AVEC SIGNATURE DE LA TOURNEE : 004		NOMBRE TOTAL D'OBJETS DU BORDEREAU : 4	
ETIQUETTE AVEC DE PASSAGE ou PREUVE DE DISTRIBUTION		ETIQUETTE AVEC DE RECEPTION	
11	12	13	10
Motif de non distribution JJFRA 1G12345678901		JJFRA 1G12345678901	
JJFRA1G12345678901 Lettre Recommandée Services Associés RJ - AR Dupont Georges 2 bis rue des bûcherons 75021 PARIS Contre paiement : FRF EUR		REF: 2E2FFR 678 Présenté le 02/11/1999 Devoir et signer : LA POSTE DC / DIPC Mr DURAND 2 BD NEWTON CHAMPS SUR MARNE 77453 MARNE LA VALLEE CEDEX 02	
Présenté le 23/02/2000 à H			
Motif de non distribution 9K12345678901			
9K12345678901 Dilipack Services Associés CRBT Durand Martins 29 rue du bel air 75021 PARIS Contre paiement : 1000,00 FRF 152,45 EUR			
Présenté le 23/02/2000 à H			
Motif de non distribution JJFRA 1F12345678901			
JJFRA1F12345678901 Lettre Recommandée Services Associés R2 Leroy Roger 16 allée du site agréable 75021 PARIS Contre paiement : FRF EUR			
Présenté le 23/02/2000 à H			
Motif de non distribution JJFRA 1A12345678901		JJFRA 1A12345678901	
JJFRA1A12345678901 Lettre Recommandée Services Associés R1 - AR Acimovich Igor 20 allée du site agréable 75021 PARIS Contre paiement : FRF EUR		REF: Présenté le 23/02/2000 Devoir et signer : MACONNERIE GENERAL Mr DUBOIS 2 ROUTE DES ENTREPRENEURS 93330 NEUILLY SUR MARNE	
Présenté le 23/02/2000 à H			

Code à reporter dans la colonne Motif de non-distribution :
 I mis en instance - BP mis en boîte postale - G mis à disposition guiches - IA incidents achèvement - R réexpédié - AT arrivée tardive - RD à remettre en distribution DE distribution échelon - NH n'habite plus à l'adresse indiquée - AI adresse incorrecte - RF refusé - ID délai instance dépassé - HD refus hors délai

FIG. 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)

NUMERO DE TIRÉE : 090001

BORDEREAU DE DISTRIBUTION N° 1010001001

NUMERO TOTAL D'OBJETS AVEC SIGNATURE DE LA TIRÉE : 004
ETIQUETTE AVEC DE PASSAGE ou PREUVE DE DISTRIBUTION

NUMERO TOTAL D'OBJETS DU BORDEREAU : 4
ETIQUETTE AVEC DE PASSAGE ou PREUVE DE DISTRIBUTION

Etat de vos distributions G	JJFRA 1G12345678901	JJFRA 1G12345678901	Depot Georges 3 bis rue des biches 75021 Paris
		REF : 2827FR 678 Présenté le 02/11/1999 Ouvrir et signer :	
		LA POSTE DC / DIPC Mr BURAND 2 Bd NEWTON CHAMPS SUR MARNE 77455 MARNE LA VALLEE CEDEX 02	
Etat de vos distributions G	9K12345678901		
9K12345678901	Dillpack		
Services Associés CRBT	Durand Martins 29 rue du bel air 75021 PARIS		
Contre paiement : 1000,00 FRF 152,45 EUR	Ouvrir et signer hors du carnet		
Présenté le 23/02/2000 à 12H05	224/02/2000 <i>[Signature]</i>		
Etat de vos distributions G	JJFRA 1F12345678901		
Etat de vos distributions G	JJFRA 1A12345678901	JJFRA 1A12345678901	Acimovich Igor 20 allée du site agréable 75021 Paris
JJFRA1A12345678901	Lettre Recommandée	REF : Présenté le 23/02/2000 Ouvrir et signer :	
Services Associés RI - AR	Acimovich Igor 20 allée du site agréable 75021 PARIS	23-02-2000 <i>[Signature]</i>	
Contre paiement : FRF EUR	Ouvrir et signer hors du carnet		
Présenté le 23/02/2000 à 12H05	23-02-2000 <i>[Signature]</i>		
		MACONNERIE GENERAL Mr BUBOIS 2 ROUTE DES ENTREPRENEURS 93330 NEUILLY SUR MARNE	

Cette lettre est destinée à la personne désignée par l'adresse indiquée :

1 rue en instance - BP pris en compte postale - G mis à disposition guichet - LA incident achèvement - R réexpédié - AT arrivée tardive - RD à remettre en distribution DE distribution échec - NIU à remettre plus à l'adresse indiquée - AI adresse incorrecte - RF refusé - ID délai instance dépassé - NO refus hors délai

FIG. 5

THIS PAGE BLANK (USPTO)

[illegible]

FIG. 6

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 01/01002

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B42D15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 520 990 A (ROTERMUND) 28 May 1996 (1996-05-28) column 2, line 10 -column 4, line 52; figures 1-4 -----	1

☐

Further documents are listed in the continuation of box C.

☒

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 July 2001

Date of mailing of the international search report

08/08/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

1st Application No

PCT/FR 01/01002

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5520990	A	28-05-1996	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

le Internationale No

PCT/FR 01/01002

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B42D15/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTEDocumentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B42D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
WPI Data, EPO-Internal, PAJ**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 520 990 A (ROTERMUND) 28 mai 1996 (1996-05-28) colonne 2, ligne 10 -colonne 4, ligne 52; figures 1-4 -----	1

☐

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 juillet 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/08/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Evans, A

RAPPORT DE RECH HE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D Internationale No

PCT/FR 01/01002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famill de brevet(s)	Date de publication
US 5520990 A	28-05-1996	AUCUN	

Feuille n°

Cadre n° VIII.iv) DÉCLARATION : QUALITÉ D'INVENTEUR
(seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)

La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 214: voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.i) à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.iv). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Déclaration relative à la qualité d'inventeur (règles 4.17.iv) et 51bis.1.a)iv))
aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique :

Par la présente, je déclare que je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul inventeur est mentionné ci-dessous) ou l'un des premiers coinventeurs (si plusieurs inventeurs sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué pour lequel un brevet est demandé.

La présente déclaration a trait à la demande internationale dont elle fait partie (si la déclaration est déposée avec la demande).

La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/FR01/01002..... (si la déclaration est remise en vertu de la règle 26ter).

Par la présente, je déclare que mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont tels qu'indiqués près de mon nom.

Par la présente, je déclare avoir passé en revue et comprendre le contenu de la demande internationale à laquelle il est fait référence ci-dessus, y compris les revendications de ladite demande. J'ai indiqué dans la requête de ladite demande, conformément à la règle 4.10 du PCT, toute revendication de priorité d'une demande étrangère et j'ai identifié ci-dessous, sous l'intitulé "Demandes antérieures", au moyen du numéro de demande, du pays ou du membre de l'Organisation mondiale du commerce, du jour, du mois et de l'année du dépôt, toute demande de brevet ou de certificat d'auteur d'invention déposée dans un pays autre que les États-Unis d'Amérique, y compris toute demande internationale selon le PCT désignant au moins un pays autre que les États-Unis d'Amérique, dont la date de dépôt est antérieure à celle de la demande étrangère dont la priorité est revendiquée.

Demandes antérieures : France - n° 00 04807 - 14 avril 2000 (14/04/2000).....

Par la présente, je reconnais l'obligation qui m'est faite de divulguer les renseignements dont j'ai connaissance et qui sont pertinents quant à la brevetabilité de l'invention, tels qu'ils sont définis dans le Titre 37, § 1.56, du Code fédéral des réglementations, y compris, en ce qui concerne les demandes de continuation-in-part les renseignements pertinents qui sont devenus accessibles entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date du dépôt international de la demande de continuation-in-part.

Je déclare par la présente que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des États-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

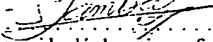
Nom : LAMBERT Sylvain

Domicile : NEUILLY SUR MARNE (France)

(ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)

Adresse postale : 29 rue d'Avron, 93330 NEUILLY SUR MARNE (France)

Nationalité : Française

Signature de l'inventeur : 
(si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)

Date : le 26 avril 2001
(de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)

Nom :

Domicile :

(ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)

Adresse postale :

Nationalité :

Signature de l'inventeur :

Date :
(de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Suite du cadre n° VIII.iv)".

THIS PAGE BLANK (USPTO)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 015277	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 01/ 01002	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04/04/2001	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 14/04/2000
Déposant LA POSTE (EXPLOITANT PUBLIC) et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

4

☐ Aucune des figures n'est à publier.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01002

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B42D15/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B42D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 520 990 A (ROTERMUND) 28 mai 1996 (1996-05-28) colonne 2, ligne 10 -colonne 4, ligne 52; figures 1-4 -----	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 juillet 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/08/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Evans, A

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Information on patent family members

PCT/FR 01/01002

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

I, the below named translator, hereby declare that :

My name and post office address are as stated below ;

I am conversant with the English and French languages and am a competent translator thereof. I declare further that to the best of my knowledge and belief the following is a true and correct translation of the as-filed International patent application N° **PCT/FR01/01002** filed on **April 04, 2001** in the name of **LA POSTE (Exploitant Public)**.

Signed this 31 day of October 2001.

SOGETRAD
21 rue Royale
75008 PARIS

sogetrad

traductions

interprétariat

Saisie de données

21, rue Royale, 75008 Paris - Tél. : 01 44 51 91 92 - Fax : 01 44 51 92 00
e.mail:sogetrad@aol.com - <http://www.sogetrad.com>

THIS PAGE BLANK (USPTO)